

: Selasa , 22 Januari 2013
: A11. 4701, A11.4702, A11.4704
: Muljono, S.Si, M.Kom, Farikh Al Zami, M.Kom

SELAMAT SOAL-SOAL DIBAWAH INI DENGAN BENAR !

menunjukkan bahwa suatu unsur radioaktif YYY meluruh dengan laju
dengan banyaknya unsur saat ini. Proses fisis ini dinyatakan oleh persamaan

peluruhan untuk unsur tersebut (k) adalah -0.5 , dan banyaknya unsur mula-
saat $t = 0$ detik) adalah 5 gr, apa yang terjadi dengan banyaknya unsur yang
? Simulasikan hingga saat $t = 3$ detik menggunakan metode Euler untuk
waktu setiap 0.5 detik.

permasalahan di atas akan diselesaikan dengan metode Euler.

PDB :

$$\frac{dy}{dx} = x + y \text{ dengan harga awal } y=1 \text{ untuk } x=0;$$

metode Heun, tentukan nilai y utk $x=1.5$ dengan menggunakan $\Delta x = 0.5$.

SPDB berikut :

$$\frac{dw}{dx} = 2w; w(0) = 1$$

$$\frac{dz}{dx} = 4z + w; z(0) = 2$$

dan z menggunakan Metode Euler pada interval $0 \leq x \leq 0,6$ dengan $\Delta x=0,2$

Selamat Mengerjakan

Koordinator Mata Kuliah	Kaprodi Teknik Informatika
	